

## Symbolae ad Mycologiam Fennicam.

Pars XX.

Auctore

P. A. Karsten.

(Societati exhibitum die 5 Martii 1887.)

**Geoglossum sphagnophilum** Ehrenb. Sylv. Ber. p. 30.  
Rab.-Wint. Fung. Eur. exs. 2845

In Sphagnis prope Evois legit Lector J. E. Furuhjelm,  
m. Aug. 1886.

Sporae conglobatae, teretiusculae, deorsum attenuatae.  
rectae vel saepius leviter curvulae, 7—septatae, fuligineae,  
longit. 54—93 mmm., crassit. 8—9 mmm. Asci longit. cir-  
citer 170 mmm., crassit. 25—30 mmm. Paraphyses apice  
clavulatae, articulatae diluteque fuligineae.

**Leptosphaeria Ogilviensis** (Berk. et Br.) Ces. et De N.  
Berl. Ricerche int. alla *Lept. agnita* et alla *Lept. Ogilvien-  
sis*, p. 6, f. 6.

In caulibus putrescentibus *Achilleae millefolii* ad Mu-  
stiala, m. Oct.

Sporae 3—5-septatae, dilutissime fuligineae, longit. 33  
—40 mmm., crassit. 5—6 mmm.

**Vermicularia Dematium** (Pers.) Fr. var. **Fennica** Karst.

*Pyrenia oblongata* vel conoideo-rotundata, subinde con-  
fluentia, vertice setulis atris, usque ad 0,4 mm. longis ob-

sessis, usque ad 0,5 mm. lata. Sporulae fusoido-elongatae, utroque apice acutiusculae, curvulae, saepe spurie uniseptatae, longit. 21—24 mmm., crassit. 2,5—4 mmm.

In caulibus emortuis Umbelliferarum prope Mustiala, m. Julio 1865.

**Leptothyrium pinastri** Karst. n. sp.

Pyrenia amphigena, scutiformia, subcircularia, astoma, nigrescentia, opaca, exigua, contextu radiato, ambitu subinde fimbriatula. Sporulae elongatae, rectae, continuae, hyalinae, longit. 5—6 mmm., crassit. 1 mmm.

Ad folia putrescentia *Pini sylvestris* in regione Mustialensi, m. Majo 1866.

**Oidium Erysiphoides** Fr. \* **O. Spiraeae** Karst. n. subsp.

Conidia ellipsoidea vel ovoidea, utrinque obtusissima, longit. 24—30 mmm., crassit. 15—18 mmm.

In utraque pagina foliorum *Spiraeae Ulmariae* vivorum prope Mustiala, m. Julio 1866.

**Hyphoderma roseum** Fr.

Ad ligna vetusta sub cortice *Populi tremulae* circa Mustiala haud rarum.

**Sporotrichum laetum** Link.

In ligno vetusto ad Mustiala, m. Oct. 1866.

Conidia ellipsoidea, longit. 2—3 mmm., crassit. 1—2 mmm.

**Sporotrichum panniculum** Cord.

In panno putrescente in Mustiala, m. Nov. 1865.

Conidia ovoideo-sphaeroidea, diam. 5—9 mmm.

**Sporotrichella** Karst. n. gen.

Hyphae vage ramosae, articulatae, subaequales, molles, subsascentes, laete coloratae. Conidia subsolitaria, fusoido-elongata, continua, hyalina.

A *Sporotricho* praecipue forma conidiorum diversum genus.

**Sp. rosea** Karst. n. sp.

Caespituli conferti, saepe confluentes, rotundati, minuti, rosei, demum expallentes. Hyphae 3—6 mmm. crassae.

Conidia fusoido-elongata, utroque apice acuta, recta, continua, eguttulata, hyalina, longit. 10—30 mmm., crassit. 3—4 mmm.

In caulibus aridis Umbelliferarum in ditone Mustialensi, m. Julio 1865.

**Botrytis vulgaris** Fr.

In foliis Cruciferarum putridis in horto Mustialensi, m. Aprili 1866.

Conidia ellipsoidea vel ovoidea vel subsphaeroidea, longit. 12—15 mmm., crassit. 9—12 mmm. Hyphae 12—15 mmm. crassae.

**Acrostalagus cinnabarinus** Cord.

Supra radicem putridam *Betae vulgaris* in horto Mustialensi, m. Julio 1865.

**Torula chartarum** (Link.) Cord.

Supra chartam udam in oppido Vasa, vere 1865.

Conidia sphaeroidea vel ovoidea, diam. 5—7 mmm.

**Hormiscium orbiculatum** Karst. n. sp.

Caespituli gregarii, subinde confluentes, superficiales, orbiculati, pulverulenti, nigri, circiter 1 mm. lati. Catenulae simplices vel ramosae, inaequales, curvatae vel flexuosae, breves (longit. circiter 30 mmm.), crassit. 7—8 mmm. Conidia subcuboidea, subaequalia, connata, fuliginea, impellucida vel semipellucida (sub vitro).

In ligno denudato ramorum *Salicis* prope Mustiala, m. Aug. 1865.

*Hormiscio stilbosporo* (Cord.) affine.

**Hormiscium curvatum** (Peck.) Sacc. Syll. IV, p. 265, var. **betulinum** Karst.

Caespituli superficiales, effusi, pertenues, nigri. Catenulae simplices vel ramosae, curvae vel flexuosae, hinc inde leniter constrictae, multiseptatae, fuligineae et semipellucidae (sub lente), apice pallidiores, longit. circiter 0,1 mm., crassit. circiter 7 mmm. Conidia diametro suo breviora, connata, vix secedentia.

In cortice vetusto *Betularum* ad Mustiala et flumen Laponiae Rossicae, Tuloma, m. Jan. et Jul.

**Virgaria nigra** Nees.

In ligno *Pini* prope oppidum Jakobstad.

Tota atra. Caespituli effusi. Hyphae rigidae, 6—7 mmm. crassae. Conidia perfecte sphaeroidea, diam. 9 mmm.

**Cladosporium herbarum** (Pers.) Link. var. **fasciculare** Cord. Icon. III, p. 9, t. 1, f. 20.

In caulibus *Equiseti fluviatilis* putrescentibus in agro Mustialensi, m. Nov. 1865.

Hyphae simplices, fasciculatae, fuligineae et diaphanae (sub micr.), 6 mmm. crassae. Conidia ellipsoidea, 1—3-septata, ad septa leviter constricta, pallidiora, 15—24 mmm. longa, 8—9 mmm. crassa.

**Clasterosporium punctiforme** (Cord.) Sacc. var. **Fennicum** Karst.

Caespituli dispersi, pulvinati, punctiformes, superficiales, sat compacti, brunnei. Conidia oblongata, recta, curvata vel flexuosa, utrinque obtusa, 1—3-, rarissime—5-septata, ad septa vix vel leviter constricta, dilute olivaceo-fuliginea et diaphana (sub lente), longit. 13—24 mmm., crassit. 5—6 mmm., loculis uniguttulatis.

In ligno sicco putri prope vicum par. Tammela, Sipilä, ineunte m. Majo 1866.

**Septonema exile** Karst. n. sp.

Effusum, tenue, atrum. Mycelium vix ullum. Conidia oblongata, elongata, vel cylindracea, utrinque rotundato-truncata, recta vel curvula, solito inaequalia, 1—6-septata, ad septa non constricta, fuliginea, demum impellucida, in catenulas erectas, rigidas 120—140 mmm. longas digesta, longit. 21—75 mmm., crassit. 11—13 mmm.

In cortice adhuc vivo *Betulae* in regione Aboënsi, Merimasku.

Locum tenet medium inter *Sept. rude* Sacc. et *Sept. atrum* Sacc.

**Septonema Hormiscium** Sacc. var. **padinum** Karst.

Caespituli tenues, effusi, atrofuliginei. Conidia fusoido-elongata vel cylindracea vel clavulata, recta vel curvula

vel subinaeqvilateralia, 3—8-septata, fuliginea, semiimpellucida, longit. usque ad 50 mmm., crassit. 7—9 mmm., hyphopodiis articulatis, superne dilute fuligineis conidia imitantibus, inferne hyalinis.

Ad corticem *Pauli* in horto Mustialensi, fine m. Dec. 1865.

**Sporodesmium moriforme** Peck.

\* **Sp. corticolum** Karst. n. subsp.

Acervuli sparsi vel gregarii, superficiales, ut plurimum orbiculares vel oblongati, punctiformes, atri. Conidia sphaeroidea vel ovoidea vel anguloso-ovoidea, septato-muriformia, fuliginea, opaca, subimpellucida (sub vitro), longit. 33—42 mmm., crassit. 24—30 mmm. vel diam. 21—30 mmm., sporophora brevi, tereti, septata vel unicellulari, subsphaeroidea hyalina instructa.

Supra corticem vetustum *Betulae* in Fennia.

**Acrothecium nitidum** Karst. n. sp.

Hyphae fertiles, aggregatae, discretae vel saepius e tuberculo communi fasciculatim orientes, erectae, substrictae, rigidae, fragilissimae, articulatae, nigrae, nitidae, apice ultimo ramulos paucos (2—4), breves vel brevissimos, flexuosos, pallidiores gerentes, 0,2—0,3 mm. longae, 8—10 mmm. crassae. Conidia fusoido-clavata, recta vel curvula, 6—21-, vulgo 13-septata, nigra, nitida, in apicibus ramulorum acrogena, longit. 60—105 mmm., crassit. 11—12 mmm.

In caulibus putrescentibus *Cirsii arvensis* et *Urticae* prope Tammerforsiam et Mustiala, m. Sept. et Oct.

Caespites effusos nigros format. Vergit ad *Dendryphium*.

**Coniothecium alneum** Karst. n. sp.

Acervuli superficiales, irregulares, exigui, atri, solito confertissimi, maculas irregulares efficientes. Conidia varie glomerulata vel catenulata, sphaeroidea vel late ellipsoidea, fuliginea (sub micr.), longit. 9 mmm., crassit. 7 mmm. vel diam. 5—6 mmm.

In ramulis exsiccatis *Alni glutinosae* ad Mustiala, m. Dec. et Jan.

**Mystrosporium atrichum** (Cord.) Sacc. Syll. IV, p. 541.

In caulibus emortuis *Dianthi barbati* in horto Mustialensi, m. Nov. 1866.

Hyphae circiter 150 mmm. longae. Conidia subovoidea, clavata vel pyriformia, 3—6-septato-muriformia, ad septa constricta, dilute fuliginea (sub lente), longit. usque ad 90 mmm., crassit. usque ad 30 mmm.

**Macrosporium ignobile** Karst.

Tenuissimum, maculam griseo-fuscam efficiens. Hyphae repentes parcae, abbreviatae, crebre articulatae, simplices, dilute fuligineae (sub vitro), 6—9 mmm. crassae. Conidia clavata vel pyriformia, infra attenuata, sessilia vel breve pedicellata, 2—7-septata, longit. abrupte 1-septulata, longit. 27—60 mmm., crassit. 9—15 mmm.

Supra culmos *Secalis* aridos, m. Majo 1866, prope Mustiala.

**Stilbum candidum** Fuck. Symb. myc. zweit. Nachtr. p. 80.

In ligno denudato *Pini* prope vicum Sipilä par. Tam-mela, m. Jan. 1866.

Sporae subellipsoideae, longit. 4—5 mmm., crassit. 2,5—3 mmm. Capitulum niveum, obovoideum. Stipes palle-scens, demum praecipue inferne flavescens et leviter incre-satus, e hyphis dilute flavescentibus (sub lente) contextus, 1—1,5 mm. altus.

**Trichostroma fuscum** Karst. n. sp.

Sporodochia gregaria, verruciformia, convexa, cornea (in statu sicco), atrofusca, 1—2 mm. lata, hyphis undiqve erumpentibus, dilute olivaceo-fuscis, erectis, septatis, 6 mmm. crassis. Conidia oblongata, ellipsoidea vel ellipsoideo-sphae-roidea, hyalina, longit. 4—6 mmm., crassit. 2—4 mmm.

In caulibus aridis (*Solidaginis canadensis?*) in horto Mustialensi, m. Majo 1867.

Ad *Tr. olivaceum* Pr. proxime accedit.

**Diaphanium serpens** Karst. n. sp.

Sporodochia superficialia, plus minus elongata, linearia, reticulatim confluentia, gelatinosa, carneo-aurantiaca, 1—2 mm. crassa, e conidiis anguloso-sphaeroideis, intus granulosis, lutescentibus (sub micr.), conglutinatis, magnis (diam. 10—45 mmm.) composita.

In cortice crassiore *Betulae* prope oppidum Raumo, m. Majo 1859.

**Epidochium** Fr.

Sporodochia liberata gelatinoso-ceracea, sicca indurata discoidea, laete colorata, nuda. Conidia sphaeroidea, hyalina in glomerulos mucosos, hyphis pertenuibus adhaerentia, conglutinata.

**Ep. atrovirens** Fr.

Sporodochia solito sparsa, demersa, atroviridia, diam. circiter 1 mm. Hyphae simplices, raro ramosae, inarticulatae, hyalinae, sat parcae, 2—3 mmm. crassae. Conidia sphaeroidea, chlorino-hyalina, in glomerulos gelatinosos circa 20 juncta.

In ligno vetusto betulino ad Mustiala, m. Majo et Jun. 1867.

**Trichotheca** Karst. n. gen.

Sporodochia superficialia, plano-pulvinata, ceracea laete colorata, e hyphis tenerimis, densissime stipatis, seriaticim multi-nucleatis, demum, ut videtur, conidia ellipsoidea vel sphaeroidea, hyalina, continua exserentibus, hypothallo tenuissimo, minute celluloso oriundis contexta.

**Tr. alba** Karst. n. sp.

Sporodochia sparsa, forma varia, alba, dein disco lutescentia, diam. 1—2 mm. Hyphae filiformes, rectae, cohaerentes, dilutissime lutescentes (sub lente), longit. 90—180 mmm., crassit. 2 mmm. Conidia sphaeroidea vel ellipsoidea, longit. 2 mmm., crassit. 1 mmm. vel diam. 1—2 mmm.

Ad lignum (pineum?) vetustum in horto Mustialensi, m. Nov. 1865.

**Ceratum hydroides** (Jacq.) Alb. et Schw.

In ligno arborum frondosarum per totam Fenniam et Lapponiam usque ad sinum Kolaënsem passim obvenit, m. Jul.—Sept.

Sporae perfecte ovoideae, raro sphaeroideae, longit. 11—14 mmm., crassit. 7—9 mmm. vel diam. 9 mmm.

**Ceratium porioides** Alb. et Schw.

In ligno carioso arborum acerosarum, nec non supra terram in Fennia saltem australi passim, m. Jul.—Sept.

Sporae ellipsoideae vel sphaeroideae, rarissime ovoideae, longit. 10—14 mmm., crassit. 6—8 vel diam. 7—9 mmm.

Sporis majoribus (usque ad 20 mmm. longis) legitur secundum cel. Schroeter (conf. Krypt.-Flor. von Schlesien, III, p. 101).